

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十卷第十號（通卷第九十八號）昭和九年十月發行

日本産銹菌類雜記（其五）

平塚直秀

Naohide HIRATSUKA: Notes on Japanese Rust Fungi (V)

51. *Melampsora Yoshinagai* P. HENN.

コノ銹菌ハ吉永虎馬氏ガ土佐國横倉山（1902年8月）デ採集サレタみやまが
 んび *Wikstroemia gynopoda* MAXIM.（原記載ニハ“*Wikstroemia japonica*
 MIQ.”トアリ）ノ葉上ノ夏孢子時代ノ標品ニ基イテ P. HENNINGS 氏〔*Hed-*
wigia, XLII, p. (108), 1903〕ガ命名記載サレタモノデアアルガ、其後各種ノが
 んび屬植物上ニ夏孢子バカリデナク冬孢子時代ヲモ見出サレ、ナホ國內デハ四
 國バカリデナク本州・臺灣ニ、國外デハフィリッピン諸島・印度ニモ廣ク分布シ
 テ居ル事ガ報告サレテキル。然シ未ダソノ生活史ハ明カデナカッタノデアアルガ
 今回著者ハ鳥取市郊外稻葉山（1934年5月30日）デコガんび *Wikstroemia*
Gampi MAXIM. ノ葉上ニ本菌ノ夏孢子ト共ニ精子器ト銹子腔トヲ發見シタノデ
 同種ガ“Autoecious eu-form”デアアルコトヲ確認スル事ガ出來タ。次ギニ精
 子器ト銹子腔ノ性質ヲ簡單ニ記ス事トスル。「精子器ハ葉ニ生ジ兩面生、多クハ
 表面生、孤生又ハ群生、橙黃色後ニ黑色ニ變ズ。クチクラ層下ニ形成サレ、半
 圓形或ハ時ニ一定ノ形ヲトラズ單ニ精子梗ノ密ナル列ヲツクル事アリ、徑 80~
 180 μ 。精子ハ廣橢圓形、徑 2.8~4 μ 。銹子腔ハケオマ型 (Caeoma)、葉ノ裏面
 ニ生ジ圓形、穹窿狀ノ隆起ヲナス、徑 0.15~0.5 mm、表皮下ニ形成サレ、擬
 護膜・絲狀體ヲ缺キ銹孢子成熟スレバ表皮ヲ破リテ裸出、稍々粉狀ヲ呈ス、色
 ハ橙黃色。銹孢子ハ鎖生シ先端ヨリ基部ニ向ヒテ成熟ス、球形又ハ廣橢圓形、
 大サ 18~27×15~24 μ 、被膜ハ厚サ 2~2.7 μ 、疣狀突起ヲ有ス。」

52. *Melampsora Kusanoi* DIET.

橋岡良夫君ガ臺灣新高山デ採集サレタ（1933年7月9日）ニひたかをとぎり

Hypericum Nagasawai HAYATA ノ葉上ノ銹菌ヲ *Melampsora Kusanoi* DIET. ト檢定スル。にひたかをとぎりハ同種ノ新寄主植物デアル。

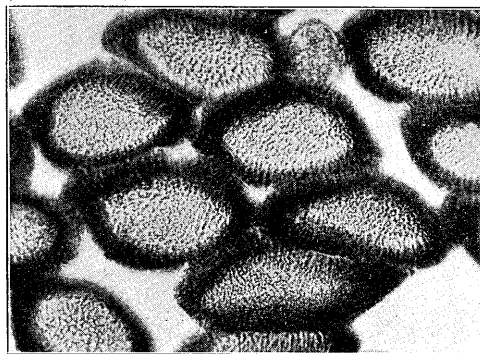
53. *Gymnosporangium clavariaeforme* (JACQ.) DC.

コノ銹菌ハ我國デハ其ノ冬孢子時代(りしりびやくしん *Juniperus communis* L. var. *montana* AIT. ノ枝幹上ニ寄生)ヲ南樺太デ採集サレタ事が報告サレテ居ルノミデアル。

今回野瀬直毅氏ノ好意ニヨリ同氏が朝鮮京畿道水原デ採集サレタ(1933年4月28日)ねず *Juniperus rigida* SIEB. et ZUCC. (栽植)ノ枝上ノ *Gymnosporangium* 菌ノ冬孢子時代ノ標品ノ送附ヲ受ケタガ、調査ノ結果 *Gymnosporangium clavariaeforme* (JACQ.) DC. ニ符合スル事ヲ認メタ。ねずハ同種ノ新寄主植物デアリ、又朝鮮ニコノ銹菌ノ産スル事ノ報告ハ今回ガ初メテデアル。

54. *Gymnosporangium Miyabei* YAMADA et MIYAKE

本種ハ山田玄太郎・三宅市郎兩氏(植物學雜誌, XXII, p. 23, 1908)ニヨツ



第13圖 すみノ葉ニ形成サレタ *Gymnosporangium Miyabei* ノ銹子腔ノ擬護膜細胞(Peridial cells). 特ニ擬護膜細胞内面ノ特徴アル疣狀突起ヲ示ス。(信濃國八ヶ岳山麓御小屋平ニテ平塚ノ採集ニ係ルモノ)。

テ、其ノ生活史ヲ究メラレ、新種ト認定記載サレタモノデアツテ、其ノ冬孢子時代ハさはら *Chamaecyparis pisifera* SIEB. et ZUCC., ひむろ *Ch. pisifera* var. *squarrosa* MAST., しのぶ *Ch. pisifera* var. *plumosa* MAST. ノ3植物ノ枝幹上ニ、銹子腔時代ハあづきなし *Micromeles alnifolia* KOEHNE, うらじろのき *M. japonica* KOEHNE ノ2植物ノ葉上デ經過スル事が知ラレテ居ル。

更ニ今回著者ハ下記ノすみ *Malus Sieboldii* REHD. ノ葉ニ寄生スル *Gymnosporangium* 菌ノ銹子腔ノ4標品ヲ *Gymnosporangium Miyabei* ノ同時代ト檢定スル。1) 下野國日光(1906年7月17日及ビ1907年10月5日)。2) 南部信方)。3) 信濃國八ヶ岳山麓御小屋平(1930年7月23日、平塚)。4) 上松(1931年8月8日平塚)。

從來すみニハ苹果ノ赤星病菌 *Gymnosporangium Yamadae* MIYABE ノ銹子

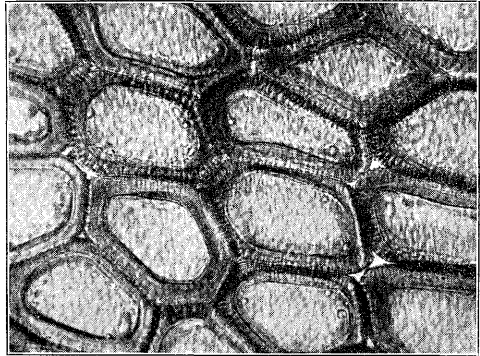
腔が形成サレル事ノミガ報ゼラレテ居ルガ、上記ノ標品ヲ見ルト *Gymnosporangium Yamadae* トハ全く異ナリ、顯微鏡下デハ勿論、肉眼的ニモ區別スル事ガ出來ル。ナホ、著者ハ未ダ接種試験ヲ行ツテ居ラヌガ、嘗テハヶ岳山麓御小屋平デ同菌ノ多數寄生セルすみニ接近シテさはらノアツタノヲ目撃シタ事ガアル。

Gymnosporangium Miyabei ハ日本特産種デアリ、本州北部・南部ニワツツテ分布シテ居ル。

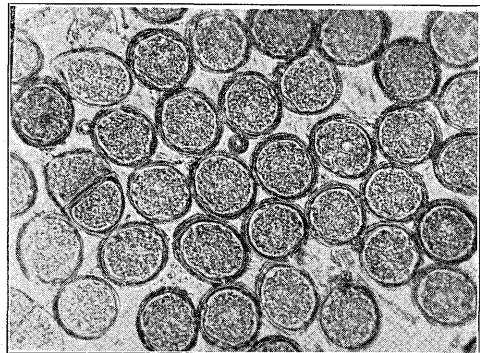
55. *Gymnosporangium hemisphaericum* HARA

本種ハ原攝祐氏ニヨツテ新種ト認定記載サレタ珍種デアツテ、其ノ冬孢子時代ヲびやくしん *Juniperus chinensis* L. ノ葉・小枝上デ、銹子腔時代ヲずみのき *Cormus Tschonoski* KOIDZ. ノ葉上デ經過スルモノデアリ、特ニ同屬ノ他種ト著シク異ナル點ハびやくしん上ニ冬孢子以外ノ1孢子型（今ノトコロ夏孢子トサレテ居ル）ノ形成サル、事デアル。夏孢子時代ヲ有スル *Gymnosporangium* 屬菌トシテ知ラレテ居ルモノニ、他ニ唯一種北米産ノ *Gymnosporangium nootkatensis* ARTH. (= *Gymnotelium nootkatense* SYD) ナル種類ガ報告サレテ居ルガ、其ノ夏孢子ハ *Gymnosporangium hemisphaericum* ノ所謂“夏孢子”トハ著シク其ノ趣キヲ異ニシテ居ル。

ナホ、本春富樫浩吾氏ノ好意ニヨツテイタダイタ村井三郎氏ガ陸奥國青森（1934年5月18日）デ採集サレタ みやまびやくしん（しんばく）*Juniperus*



第14圖 ずみの葉ニ形成サレタ *Gymnosporangium Miyabei* ノ銹子腔ノ擬護膜細胞。
（信濃國上松ニテ平塚ノ採集ニ係ルモノ）。



第15圖 びやくしんニ形成サレタ *Gymnosporangium hemisphaericum*. 單細胞ノ孢子ガ所謂“夏孢子”デ、2細胞ノモノガ冬孢子デアル。
（美濃國川上村ニテ1934年4月30日原攝祐氏ノ採集ニ係ルモノ）。

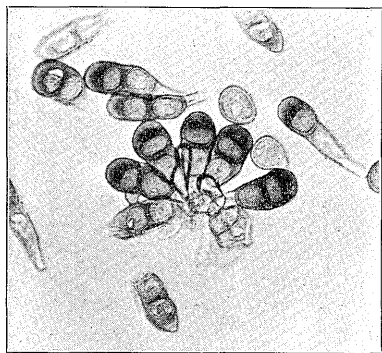
Sargentii TAKEDA = *T. chinensis* var. *Sargentii* HENRY (植栽) ノ葉・小枝 = 寄生セル *Gymnosporangium* 菌ヲ *Gymnosporangium hemisphaericum* ト檢定スル。コノ標品 = ヨツテ同菌ハびやくしんノミナラズみやまびやくしんニモ寄生シ、且本州中部ノミナラズ本州北部地方ニモ産スル事が判明シタワケデア

ル。
コノ銹菌ニ就テハ目下各種ノ研究ヲ行ヒツ、アリ、其ノ詳細ナル報告ハ後日ニ譲ル。

56. *Puccinia Hultenii* TRANZSCHEL et JØRSTAD [Skrift. utgitt av Det Norske Videnskaps-Akad. i Oslo, I. Matem.-Naturvid. Kl. (1933), no. 9, p. 107, fig. 7, 1934].

1930 年ニ著者 (Ann. Myc. XXVIII, p. 279, 1930) ハ北海道大雪山彙黒岳山中 (1925 年 8 月 3-18 日・1926 年 9 月 12 日) デ採集シタたかねすいば *Rumex montanus* DESF. ノ莖葉ニ寄生スル *Puccinia* 屬菌ノ 1 種ヲ *Puccinia Rumicis-scutati* (DC.) WINT. ト檢定報告シ、次イデ永井政治・島村光太郎兩氏 (札幌農林學會報、XXV, p. 82, 1933) ハ兩氏ガ千島國後島デ採集サレタちしますいば *Rumex Acetosa* L. var. *alpina* HARTM. 上ノ銹菌ヲ著者ト同様 *Puccinia Rumicis-scutati* ト同定サレタ。

本年、Ivar JØRSTAD 氏ハ同氏著ノ “A study on Kamtehatka Uredinales”



第 16 圖 たかねすいばニ寄生セル *Puccinia Hultenii* ノ夏胞子ト冬胞子 (北海道大雪山黒岳ニテ平塚ノ採集ニ係ルモノ)。

コノ顯微鏡寫眞ハ一度「植物及動物」第 2 卷 p. 542, 1934 = *Puccinia Rumicis-scutati* トシテ掲ゲタ事ノアルモノデア

ル。
中ニ觀察加デ Eric HULTÉN 氏ガ採集サレタちしますいば上ノ菌ヲ基本標品トシテ *Puccinia Hultenii* TRANZSCHEL et JØRSTAD ナル新種ヲ記載發表サレ、ナホ、同氏ハ著者ノ前記大雪山デ採集セルたかねすいば上ノ菌モ同種ニ符合スルトサレ、又同菌ハ露領ウラヂオストツク附近ニモ産スルト記サレテ居ル。彼等ガ *Puccinia Hultenii* ヲ *Puccinia Rumicis-scutati* カラ區別シタ主ナル點ハ夏胞子ノ發芽孔ノ、數ト其ノ位置デアツテ、其他ノ點デハ兩者ハ著シク類似シテ居ルノデア

反シ、*Puccinia Rumicis-scutati* デハ發芽孔ハ稍々不明瞭デハアルガ 5~6 個
 デ其レガ孢子被膜全面ニ散在シテ居ルノデアル。然ルニ著者ハ初メ如何シテコ
 ノ夏孢子ノ發芽孔ノ點ニ氣附カズニ *Puccinia Rumicis-scutati* ニ同定シタカ
 ト云フト、著者ガ大雪山黒岳産ノたかねすいば上ノ菌ノ種類ヲ檢定シタ當時ハ
 中歐産ノ *Puccinia Rumicis-scutati* ノ標品ヲ手許ニ有セズ、從ツテ種類ノ檢定
 ニハ歐洲諸學者（FISCHER, BUBÁK, TROTTER, GONZALEZ FRAGOSO 等）ノ銹菌
 誌中ノ記載ニヨツタノデアルガコレ等ノ書物中ノ同種ノ記載文中ニハ何レモ
 夏孢子ノ發芽孔 2~3 個トアツタノデ其儘黒岳産ノ銹菌ガ *Puccinia Rumicis-*
scutati ニ符合スルモノト認メタノデアル。今 JØRSTAD 氏ノ論文ヲ手ニシ、又其
 後入手シタ中歐産ノ *Puccinia Rumicis-scutati* ノ標品ヲ再吟味スルニ及ンデ、
 中歐産種ノ夏孢子ニハ不明瞭ナガラ 5~6 個ノ發芽孔ヲ有スル事ガ明瞭ニナツ
 タノデ日本産たかねすいば上ノ菌ハ中歐産ノモノト別種トスル
 JØRSTAD 氏ノ意見ニ同意シ同菌ニ對シテ茲ニ *Puccinia Hultenii* TRANZSCH. et
 JØRSTAD ナル種名ヲ採用スル事トシタ。

57. *Puccinia graminis* PERS.

橋岡良夫君ガ臺灣阿里山（1933 年 7 月 13 日）デ採集サレタたいわんやまか
 もじぐさ *Brachypodium formosanum* HONDA 上ノ菌ヲ本種ト同定スル。たい
 わんやまかもじぐさハ同種ノ新寄主植物デアル。

58. *Uromyces Strobilanthis* BARCL. (Jour. Asiatic Soc. Bengal, LIX,
 pt. 2, p. 78, 1890).

橋岡君ガ臺灣臺中州五城（1932 年 12 月 29 日）デ採集サレタりうきうあゐ
Strobilanthes flaccidifolius NEES 上ノ *Uromyces* 屬菌ヲ *Uromyces Strobilan-*
this BARCL. ト同定スル。コノ種類ハ 1890 年 BARCLAY 氏ガ同氏ノ印度シムラ
 デ採集サレタ *Strobilanthes dalhousianus* 上ノ菌ニ基イテ命名記載サレタ種
 類デアツテ其レ以來印度以外デ採集サレタ事ヲ聞カヌ珍種デアル。從ツテ本種
 ハ日本領土内デハ勿論最初ノ發見デアリ、りうきうあゐハ同種ノ新寄主植物デ
 アル。

59. *Cronartium ribicola* DIETR.

コノ銹菌ハ其ノ夏孢子・冬孢子兩時代ヲすぐリ屬植物上デ經過スルモノデ、北
 半球ニ廣ク分布シテ居ルガ、我國デハ北海道札幌デあかすぐり *Ribes rubrum*
 L. (栽培) (高橋良直：札幌博物學會報、I, p. 177~179, 1907) 上ニ、南樺太
 デえぞすぐり *Ribes latifolium* JANCZ. (平塚直秀：植物學雜誌、XLII, p. 32,
 1928; 鳥取高農學術報告、I, p. 88, 1930) 上ニ發見サレタノミデアル。

今回更ニ著者ハ橋岡君ガ臺灣新高山中 (1933 年 7 月 9 日) デ發見採集サレタにひたかすぐり *Ribes formosanum* HAYATA 上ノ *Cronartium* 屬菌ノ夏孢子時代ヲ *Cronartium ribicola* DIETR. ト檢定スル。にひたかすぐりハ本種ノ新寄主植物デアル。

60. *Uredo Stachyuri* DIET.

コノ種類ハ吉永虎馬氏ガ土佐國築瀬山 (1904 年 10 月) デ採集サレタきぶし *Stachyurus praecox* SIEB. et ZUCC. 上ノ菌ヲ基本標品トシテ DIETEL 氏 (Engl. Bot. Jahrb. XXXVII, p. 108, 1905) ガ新種ト認定記載サレタモノデアツテ其後他地デ採集サレタ事ヲ聞カナイ。今回常谷幸雄氏カライタダイタ標品中ニ同氏ガ伊豆八丈島 (1931 年 8 月 14 日) デ採集サレタはちじやうきぶし *Stachyurus Matsuzakii* NAKAI 上ノ菌ハ全ク *Uredo Stachyuri* DIET. ニ合致スル。即チはちじやうきぶしハ同菌ノ新寄主植物デアル。

ナホ、此銹菌ハ其ノ冬孢子時代ハ未ダ發見サレナイケレドモ、*Pucciniastrum* 屬ノ夏孢子時代ノ性質ヲ具備シテ居ルノデ同屬ニ移シテモ差支ヘアルマイトモ考ヘルガ今シバラク從來通りノ *Uredo Stachyuri* DIET. ナル學名ヲ用フル事トスル。

61. *Aecidium Lysichiti* JØRSTAD [Skrift. utgitt av Det Norske Videnskaps-Akad. i Oslo I. Matem.-Naturvid. Kl. (1933), no. 9, p. 146, 1934].

みづばせう *Lysichiton camtschaticense* (L.) SCHOTT. ニ寄生スル銹子腔時代ハ我國デハ南樺太 (内淵、1927 年 7 月 16 日、平塚)、北海道 (石狩國札幌、1924 年 5 月 12 日、平塚。根室國根室、1925 年 7 月 12 日、平塚) ニ産スルガ未ダ其ノ生活史ガ判明シナイ。

一昨年ノールウェーノ JØRSTAD 博士カラ HULTÉN 氏ノ勘察加ノ採品中ニみづばせうニ寄生スル銹子腔ガアルガ日本北部地方デ同菌ヲ採集シタ事ハナйка、同菌ハ假ニ新種トシテ取扱ヒタイガドウカト云フ書面ト共ニ勘察加産ノ同菌ノ標品 1 部ノ送附ヲ受ケタノデ、著者ハ當時折返シ日本産ノみづばせう上ノ銹子腔時代ノ標品 (北海道根室産ノ標品) ヲ送り南樺太・北海道ニハ寧ロ普通ニ産スル様デアル事、日本産ノ菌ハ大體ニ於テ勘察加産ノモノニ符合スルト云フ事、假ニ “new form-species” トスル事ニハ別ニ異議ガナイト云フ事等ヲ申送ツタ。ソコデ今回同氏ハ勘察加ニ於ケル採品ニ基イテ *Aecidium Lysichiti* ナル新種ヲ作り、ナホ同種ハ勘察加ノミナラズ南樺太・北海道ニモ産スルト云フ事ヲ發表サレタノデアル。

62. *Aecidium Machili* P. HENN.

橋岡君が臺灣阿里山(1933年7月7日)で採集サレタありさんたぶ *Machilus arisapensis* HAYATA 上ノ銹子腔時代ヲ *Aecidium Machili* P. HENN. ト檢定スル。ありさんたぶハ同種ノ新寄主植物デアル。

Flora of Karuizawa (XIII)

By

Hiroshi HARA

原 寛：輕井澤ノ「フローラ」(其十三)

116) *Lemnaceae*.

- 829) ***Lemna trisulca*** LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 970 (1753)
var. sagittata MAKINO in Journ. Jap. Bot. III-3, p. 10 (1926)
 ひんじも。
 Hab. in pools of Karuizawa plain.
- 830) ***Spirodela polyrhiza*** SCHLEIDEN in Linnaea XIII, p. 392 (1839) ut
polyrrhiza. うきくさ。
 Hab. in pools of Kumoba, Karuizawa plain.

117) *Eriocaulaceae*.

- 831) ***Eriocaulon Miquelianum*** KOERNICKE in MIQUEL, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III, p. 162 (1867). いぬのひげ。
 Hab. humid places of Karuizawa plain.
- 832) ***Eriocaulon nipponicum*** MAXIMOWICZ, Diag. Pl. Nov. As. VIII, p. 9 (1893). いといぬのひげ。
 Hab. humid places of Karuizawa plain.
- 833) ***Eriocaulon robustius*** MAKINO in Journ. Jap. Bot. III-7, p. 26 (1926).
 ひろはのいぬのひげ。
 Hab. humid places of Karuizawa plain.

118) *Commelinaceae*.

- 834) ***Aneilema Keisak*** HASSKARL, Commel. Ind. p. 32 (1870). いぼくさ。
 Hab. humid places of Karuizawa plain.
- 835) ***Commelina communis*** LINNAEUS, Sp. Pl. ed. 1, p. 40 (1753).
 つゆくさ。
 Hab. Karuizawa.